

# Econelec®

filtro economizador de energía  
harmonic filter energy saving

aener  
|energía

# Econelec®

Filtro economizador de energía  
harmonic filter energy saving

5-1000 KW/400 V 50 Hz



FILTRO ECONOMIZADOR DE ENERGÍA ECONELEC® | HARMONIC FILTER ENERGY SAVING ECONELEC®

El Filtro Economizador de Energía ECONELEC® diseñado y fabricado en España por nuestra compañía, es el resultado de años de trabajo y experiencia.

ECONELEC® es capaz de cumplir, en un solo equipo, con diferentes funciones importantes para el buen funcionamiento de las instalaciones eléctricas y conseguir una importante reducción en la factura eléctrica.

Instalando nuestro Filtro Economizador, nuestros clientes conseguirán una rapidísima recuperación de la inversión y un gran ahorro total gracias a sus 150.000 horas de expectativa de vida. Se trata de un equipo robusto y sencillo de mantener.

ECONELEC® contribuye de manera eficiente a la disminución de las emisiones de CO<sub>2</sub> al ambiente, cuidando así de nuestro planeta.

Se puede instalar en cualquier industria, local, comercio, hospital, vivienda,... que cumpla con las condiciones técnicas de seguridad exigidas.

The Harmonic Filter Energy Saving ECONELEC® has been designed and produced in Spain for our company and it is the result of years of work and experience.

ECONELEC® is able to meet, on single equipment, with different important functions to the proper operation of the electrical facilities and achieve a significant reduction in electricity bills.

Installing our Harmonic Filter Energy Saving, our customers get a return on investment quickly and a great total savings thanks to its 150,000 hours of life expectancy. It is a strong and easy to maintain.

ECONELEC® contributes efficiently to lower CO<sub>2</sub> emissions to the environment, thus protecting our planet.

It can be installed in any industry, local, business, hospital, housing, ... that meets the required safe conditions.

- |  |   |  |  |
|--|---|--|--|
| <br>Sistema de seguridad<br>Safety system | <br>Reciclable<br>Depositing in recycle center | <br>No propaga llama<br>Do not spread flame | <br>Servicio técnico<br>Technical service |
| <br>Redes Polucionadas<br>Polluted nets   | <br>Asesoramiento técnico<br>Technical advice  | <br>Energía limpia<br>Clean energy          |  |

- Elimina la Energía Reactiva consumida.
- Reduce el consumo entre un 5% y un 20%.
- Reduce la Potencia Máxima demandada entre un 3% y un 10%.
- Disminuye la tasa de distorsión armónica de la carga.
- Mejora la forma de onda de Tensión de la instalación.
- Eliminates Reactive Energy consumed.
- Reduces consumption between 5% and 20%.
- Reduces Maximum Power demanded between 3% and 10%.
- Decreases the harmonic distortion of load.
- Improves the wave form voltage facility.

SERIE MINI (REDES TRIFÁSICAS A 400 V)  
MINI SERIES (THREE-PHASE NETWORKS 400 V)

Código Code	Potencia Power (KW)	Tensión Voltage (V)	Dimensiones Dimensions (mm)
PEMTR0005004005	5	400	400 x 300 x 195
PEMTR0007504005	7,5	400	400 x 300 x 195
PEMTR0010004005	10	400	400 x 300 x 195
PEMTR0015004005	15	400	400 x 300 x 195
PEMTR0020004005	20	400	400 x 300 x 195
PEMTR0025004005	25	400	400 x 300 x 195

SERIE TR4001 (REDES TRIFÁSICAS A 400 V)  
TR4001 SERIES (THREE-PHASE NETWORKS 400 V)

Código Code	Potencia Power (KW)	Tensión Voltage (V)	Dimensiones Dimensions (mm)
PEETR0030004005	30	400	550 x 350 x 240
PEETR0045004005	45	400	550 x 350 x 240
PEETR0055004005	55	400	550 x 350 x 240
PEETR0075004005E002	75	400	650 x 460 x 257
PEETR0100004005E002	100	400	650 x 460 x 257

SERIE TR4002 (REDES TRIFÁSICAS A 400 V)  
TR4002 SERIES (THREE-PHASE NETWORKS 400 V)

Código Code	Potencia Power (KW)	Tensión Voltage (V)	Dimensiones Dimensions (mm)
PEETR0150004005	150	400	2100 x 600 x 600
PEETR0200004005	200	400	2100 x 600 x 600
PEETR0250004005	250	400	2100 x 600 x 600
PEETR0300004005	300	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0350004005	350	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0400004005	400	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0450004005	450	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0500004005	500	400	2100 x 1200 x 600
PEETR0550004005	550	400	2100 x 1800 x 600
PEETR0600004005	600	400	2100 x 1800 x 600
PEETR0700004005	700	400	2100 x 1800 x 600
PEETR0750004005	750	400	2100 x 1800 x 600
PEETR0800004005	800	400	2100 x 2400 x 600
PEETR0900004005	900	400	2100 x 2400 x 600
PEETR1000004005	1000	400	2100 x 2400 x 600

Para otras potencias, tensiones o frecuencias, consultar.  
Other power ratings, voltages o frequency available upon request.



# Certificado de Funcionalidad

**PRODUCTO:**

Filtro Economizador de Energía ECONELEC ® SERIE TR4001 y TR4002.

**ÁMBITO DE APLICACIÓN:**

Redes Trifásicas a 400V. Frecuencia industrial 50Hz.

**POTENCIA:**

Toda la gama de producto desde 10 a 600 kW.

**RESULTADOS VERIFICADOS:**

- Capacidad para eliminar la energía reactiva utilizada en una instalación.
- Capacidad para reducir el consumo de energía en una instalación media entre un 5% y un 20% sobre el total.
- Capacidad para reducir la potencia máxima cuartihoraria medida por los maxímetros, entre un 3% y un 10%.
- Capacidad para disminuir la tasa de distorsión armónica de la tensión (THD) en la carga.
- Capacidad para mejorar la forma de onda de tensión de la instalación.
- Capacidad para reducir las pérdidas por caída de tensión en los conductores.

El Filtro Economizador de Energía ECONELEC ® diseñado y fabricado en España por AENER ENERGIA, S.L.U., ha sido testeado en laboratorio, para verificar el cumpliendo con las especificaciones del producto para las que fue diseñado.

Fecha verificación: 21 de Mayo de 2014

Carlos Rodríguez  
Doctor Ingeniero Industrial  
Dpto. Tecnología Electrónica

